

Studio Ing. Giovanni Francalanza  
Piazza Bartolo da Sassoferrato 18  
56124 Pisa

tel. 050 5200994 mobile [REDACTED]  
e-mail: g.francalanza@gfing.it  
pec: giovanni.francalanza@ingpec.eu  
C.F. [REDACTED]  
P.IVA 01071990509

---

### **Dati anagrafici**

<i>Nome e Cognome:</i>	Giovanni Francalanza
<i>Data di nascita:</i>	[REDACTED]
<i>Luogo di nascita:</i>	Palermo
<i>Residenza:</i>	Via S. Marta 17/B 56127 Pisa

### **Titoli e qualificazioni:**

- Laurea in Ingegneria Chimica conseguita presso l'Università di Pisa
- Abilitazione alla professione di Ingegnere (*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa N. 1243*)
- Abilitazione alle certificazioni di Prevenzione Incendi (*codice PI001243I00149*)
- Attestato di frequenza al corso di formazione per RSPP organizzato da Confindustria di Siena e riconoscimento di idoneità
- Attestato di frequenza al corso di formazione per RSPP Modulo C organizzato da SOCIP S.r.l. di Pisa e riconoscimento di idoneità
- Attestati di frequenza ai corsi di aggiornamento quinquennale per RSPP Modulo B, macrosettore 9, organizzato da SOCIP S.r.l. di Pisa (dicembre 2007 – gennaio 2008)
- Attestato rilasciato da TUV come Valutatore di parte II° e III° di Sistemi di Gestione per la Sicurezza – OHSAS 18001:2007
- Attestato di idoneità di Asseveratore per il Modello Organizzativo della Sicurezza (di cui all'art. 30 D.Lgs 81/2008)
- Abilitazione per il coordinamento della sicurezza nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori nei cantieri mobili ai sensi del D.lgs. 528/99 (corso "Direttiva Cantieri" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Pisa e Confartigianato di Pisa nel 2000)

### **Breve profilo professionale:**

L'attività professionale si sviluppa principalmente nei seguenti campi:

- tutela delle condizioni di salute e sicurezza degli ambienti di lavoro (valutazioni dei rischi nei luoghi di lavoro, definizione di misure di prevenzione, formazione dei lavoratori, assunzione dell'incarico di responsabile di servizi di prevenzione e protezione)
- analisi dei rischi nell'industria di processo (prevenzione dei rischi di incidenti rilevanti, individuazione di aree critiche, analisi di operabilità e stima delle frequenze di accadimento degli incidenti, identificazione scenari incidentali credibili, previsione delle conseguenze, valutazioni di rischio locale e sociale)
- consulenze di prevenzione incendi, valutazioni di rischio incendio, applicazioni di Fire safety Engineering con simulazioni FDS (Fire Dynamic Simulator)
- sicurezza del trasporto di merci pericolose
- compatibilità ambientale delle attività produttive (trattamento acque reflue e residui di attività produttive, abbattimento emissioni in atmosfera, valutazioni di impatto ambientale).
- istituzione e mantenimento di sistemi di gestione qualità, sicurezza e ambiente
- attività di formazione sui temi della sicurezza e della salute dei luoghi di lavoro e delle metodologie di analisi del rischio

Ha collaborato con la TEMA S.p.a dell'ENI [Milano] (dal 1988 al 1990), con la ICARO S.r.l. [Pisa - Cortona (Ar)] (dal 1987 al 1990), con la PROMETEO s.n.c. [Ponsacco (Pi)] (1990), con la S.T.A. S.r.l. (Pisa) (successivamente S.T.A. Engineering S.r.l.) (dal 1991 al 2002).

È stato *Direttore Gas Tossici* per il deposito e l'utilizzo di acido fluoridrico presso *RCR Crystal S.p.A.* di Colle Val d'Elsa, dal 2000 al 2012.

Ha collaborato con il coordinamento della sicurezza di cantiere nei lavori di rimozione di coperture con amianto e sostituzione delle stesse presso lo stabilimento Ondulati Giusti S.p.A.

Ha assunto la responsabilità di coordinatore per la sicurezza nella fase di progettazione e nell'esecuzione relativa alla realizzazione dell'impianto di produzione di energia da biomasse della G.I.F. S.r.l di Barberino Val d'Elsa.

Ha assistito la S.A. S.r.l. Fire and Fighting nella gestione della sicurezza del cantiere presso lo stabilimento TAMOIL per i lavori di realizzazione di anelli schiuma antincendio su serbatoi di idrocarburi di grande capacità. Con la stessa società collabora in attività di analisi dei rischi e simulazione di scenari d'incendio in raffinerie, produzione di energia e industrie di processo.

### Attività di formatore:

- Docenza in seminari su *"Modelli di calcolo per la stima degli effetti di UVCE"* tenuto nel 1990 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa nell'ambito del corso di *"Sicurezza e affidabilità nell'industria di processo"*
- Docenza sui modelli di previsione degli incidenti nei corsi ENI sui Grandi Rischi organizzati presso la Raffineria di Livorno e la Raffineria di Milazzo tra il 1989 ed il 1990
- Docenza sulle metodologie di analisi di operabilità e identificazione di incidenti credibili nel corso sulla Valutazione di Impatto Ambientale organizzato dall'Ordine degli Architetti di Palermo nel 1990
- Interventi di formazione in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro al personale di aziende manifatturiere, enti locali, società di servizi
- Docenza ai seminari su *"Individuazione di aree critiche di impianti e incidenti credibili nell'industria di processi (metodo a indici e analisi di operabilità)"* tenuti nel 1996, 1997, 1999 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa nell'ambito del corso di *"Sicurezza e affidabilità nell'industria di processo"*
- Interventi come docente (anni 2000, 2001, 2002) presso la Scuola di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna di Pisa, nell'ambito dei corsi per Master in gestione dell'ambiente sui *"Sistemi di gestione della sicurezza nelle aziende ad alto rischio"*

### Convegni, atti:

- *"Failure Rate Data Base for Chlorine Equipment: Banca D.A.C."* G. Francalanza, S. Zanelli - SRA, Roma (Italy) ottobre 1993
- VGR 98, Pisa ottobre 1998: presentazione della memoria *"Vulnerabilità delle aree portuali in relazione al trasporto di merci pericolose"*
- *"Cryogenic Gas Evaporation from Containment Basins"* L. Foschi, G. Francalanza, S. Zanelli - Convegno IcheaP-IV, the fourth Italian Conference on Chemicals and process Engineering, Firenze (Italy) maggio 1999
- *"The use of quantitative area risk assessment techniques in land use planning"* Valerio Cozzani, Lorenzo Foschi, Giovanni Francalanza, Severino Zanelli- 2000
- *"Quantitative analysis of Domino effect in Risk Area Studies"* V. Cozzani, L. Foschi, G. Francalanza, S. Zanelli - VGR 2000, Pisa (Italy)
- *"Industrial risk assessment in Piombino"* M.Mossa Verre, S.Baldacci, M.Ceccanti, F.Marotta, L.Spagli, M.Carcassi, V.Cozzani, L.Foschi, G.Francalanza, S.Zanelli - VGR 2000, Pisa (Italy)

- “*Fire coal storage simulation*” V. Barrilà, G.Francalanza - VGR 2012, Pisa (Italy)

## **Principali attività svolte sui temi della sicurezza e della protezione ambientale:**

### **□ Sicurezza e prevenzione grandi rischi:**

- \* Partecipazione al progetto SIGEM, sistema informatico di gestione delle emergenze per il Centro Operativo dei VV.F presso il Ministero degli Interni; per tale sistema ha curato, in particolare, la costruzione di un archivio di dati chimico-fisici di circa 1000 sostanze.
- \* Collaborazione allo sviluppo di rapporti di sicurezza in vari stabilimenti nell'ambito degli adempimenti richiesti dal DPR 175/88 (fra i quali Raffineria di Livorno, ACNA di Cengio, MONTEDIPE di Ferrara, MONTEDIPE di Mantova, Gruppo Vetri, ITALP di Vicopisano (PI), Solvay Rosignano (LI), Whirlpool Siena, CALP Colle Val d'Elsa (SI))
- \* Costruzione di una Banca Dati di Affidabilità per l'industria italiana del cloro (Sviluppo Chimica – Produttori Italiani Cloro)
- \* Analisi di sicurezza e valutazioni su rischio locale e sociale riguardanti stoccaggi di etilene e impianti di produzione di polietilene (Solvay – Rosignano)
- \* Partecipazione con la società STA S.r.l. allo studio di rischio d'area relativo nella zona in cui sorge il deposito criogenico di Etilene, Rosignano Solvay (1992-1993)
- \* Analisi di sicurezza e valutazione di rischio locale e sociale riguardanti movimentazione di merci pericolose nel Canale Industriale dell'area portuale di Livorno con valutazione di rischio locale e sociale (Costiero Gas Livorno, DOC, D'Alesio, Livorno)
- \* Analisi applicabilità DLgs. 334/99 ("Seveso bis") in Centrali termoelettriche Interpower
- \* HAZOP e analisi di sicurezza riguardanti definizione di un processo innovativo di produzione di carburante da oli vegetali (Decoindustria – Cascina, Pisa)
- \* HAZOP e analisi di sicurezza riguardanti attività caratterizzate da detenzione e impiego di isocianati per la produzione di schiume poliuretatiche (Whirlpool Siena, Polystamp Cinigiano, Grosseto)
- \* HAZOP e analisi di sicurezza riguardanti impianti di produzione di acqua ossigenata (Solvay)
- \* HAZOP e analisi di sicurezza riguardanti la liquefazione del cloro (Solvay)
- \* HAZOP e analisi di sicurezza riguardanti produzioni di resine bromurate
- \* HAZID e analisi di sicurezza riguardanti stoccaggi e operazioni di trasferimento in navi chimichiere di acido solforico (Laviosa)
- \* HAZOP e valutazione delle conseguenze di fenomeni di decomposizione incontrollata di percarbonati (Procter & Gamble)

- \* Analisi di sicurezza con applicazione metodologia HAZID, istituzione del sistema di gestione della sicurezza in applicazione del DLgs. 334/99 ("Seveso bis") per detenzione e impiego di acido fluoridrico (Macrill Colle Val d'Elsa)
- \* Piano, procedure, assistenza e coordinamento delle operazioni di dismissione dello stoccaggio di acido fluoridrico e dell'impianto di acidatura della Cristalleria RCR di Colle Val d'Elsa
- \* Analisi di sicurezza con applicazione metodologia HAZID, istituzione del sistema di gestione della sicurezza in applicazione del DLgs. 334/99 ("Seveso bis") in Centrali termoelettriche Elettrogen (Fiume Santo, Tavazzano)
- \* HAZOP e revisione analisi di sicurezza di modifiche nelle unità produttive Cloro-Soda dello Stabilimento Solvay di Rosignano (LI)
- \* Partecipazione alle sessioni di HAZOP e all'aggiornamento del Rapporto di Sicurezza nel 2005 per lo Stabilimento Solvay di Rosignano (LI)
- \* Partecipazione alle sessioni di HAZOP e all'aggiornamento del Rapporto di Sicurezza nel 2005 per lo Stabilimento Innovene di Rosignano (LI)
- \* Analisi di rischio e conduzione HAZID relative a impianto di produzione di energia elettrica da oli vegetali (Porto Energia Livorno)
- \* HAZID, analisi e rapporti di sicurezza in stabilimenti di Acciaierie Venete S.p.A., Sidermeccanica, Lucchini, in collaborazione con la società Sanitas di Brescia
- \* HAZID e valutazione dei rischi relative a impianto di produzione di energia da oli vegetali G.I.F. S.r.l. (Grandi Impianti Fiorentini)
- \* HAZOP su centrali termiche (Janssen Latina)
- \* HAZOP di impianti di ozonizzazione acque (Janssen Latina)
- \* Rapporto di sicurezza dello Stabilimento Procter & Gamble di Pomezia con applicazione di HAZID e "Albero dei guasti" per l'identificazione degli incidenti e la stima delle loro frequenze, stima delle conseguenze (dicembre 2006)
- \* Revisione Rapporto di Stabilimento P&G di Pomezia a seguito riclassificazione ipoclorito di sodio.
- \* Verifiche di funzionalità di impianti antincendio in Stabilimenti ButanGas
- \* Analisi di rischio e Rapporto di Sicurezza di Stabilimento Lucchini RS Lovere, in collaborazione con la società Sanitas di Brescia
- \* Rapporto di sicurezza della Centrale Tirreno Power di Vado Ligure con applicazione di HAZID e "Albero dei guasti" per l'identificazione degli incidenti e la stima delle loro frequenze, stima delle conseguenze (2011)
- \* Elaborazione di analisi di sicurezza con metodologie HAZOP e HAZID relative a varie modifiche impiantistiche nello stabilimento P&G di Pomezia a partire dal 2006
- \* HAZOP linee e impianti ed elaborazione complessiva di analisi di sicurezza per l'applicazione del decreto comunemente noto come "Severo Porti" per il terminale Etilene di Solvay-BP di Rosignano (LI)

- \* Rapporto di Sicurezza ai sensi del D.Lgs 105/2015 per lo stabilimento "Lucchini RS" di Lovere (BG)
- \* Rapporto di Sicurezza ai sensi del D.Lgs 105/2015 per lo stabilimento "Siderurgica Triestina" di Trieste (TS)
- \* HAZOP, What If Analysis, HAZID per aggiornamento 2016 Rapporto di Sicurezza Stabilimento P&G Pomezia
- \* HAZOP, modellazione ipotesi incidentali, definizione e progettazione adeguamenti antincendio, ed elaborazione del Rapporto di Sicurezza ai sensi del D.Lgs 105/2015 dello Stabilimento Chimec S.p.A. di Pomezia
- \* Consulenze in materia di prevenzione incendi e sicurezza riguardanti l'esercizio di centrali termiche (Toscana Calore – Ages Pisa)
- \* Analisi di sicurezza per la prevenzione incendi riguardanti l'esercizio di reti gas e cabine di riduzione metano (Toscana Calore – Ages Pisa)
- \* Studio di sicurezza su reazioni di idrogenazione di organici
- \* Analisi di criteri per il dimensionamento di superfici di sfianto in apparecchiature con sostanze decomponibili quali acqua ossigenata (Solvay)
- \* Rapporto di sicurezza stabilimento Solvay di Rosignano Solvay (LI), in applicazione del DLgs. 334/99 ("Seveso bis"), identificazione incidenti credibili con metodologia HAZOP, calcolo frequenze incidenti con la metodologia dell'"albero dei guasti", stima delle conseguenze
- \* Rapporto di sicurezza dello stabilimento Cires di Porcari (LU) di produzione poliuretani da TDI, in applicazione del DLgs. 334/99 ("Seveso bis"), identificazione incidenti credibili con metodologia HAZOP, calcolo frequenze incidenti con la metodologia dell'"albero dei guasti", stima delle conseguenze, implementazione del Sistema di Gestione della Sicurezza in applicazione del DLgs. 334/99 ("Seveso bis"),
- \* Partecipazione agli studi di rischio d'area e risanamento delle aree industriali-portuali di Livorno e Piombino
- \* Studio di rischio d'area nell'ambito del nuovo Piano Regolatore del Porto di Livorno (2013-2014 in collaborazione con la società STA Team S.r.l.)
- \* Stesura del Rapporto di Sicurezza Integrato dell'area portuale di Vada (LI) (2013 in collaborazione con la società STA Team S.r.l.)
- \* Assistenza allo Stabilimento Solvay di Rosignano (LI) in valutazioni di carico di incendio e procedure autorizzative di prevenzione incendi
- \* Consulenza sicurezza trasporti per carico e movimentazione di gas tecnici e ossigeno criogenico
- \* Valutazione di irraggiamento da serbatoi con tetto flottante e incendio rim seal (SA Fire Protection - Deposito TAMOIL Cremona)
- \* Applicazioni di Fire safety Engineering con simulazioni FDS (Fire Dynamic Simulator) in magazzini industriali, stazioni ferroviarie (fra i quali siti Pro-Gest, Ondulati Giusti, Janssen, P&G, ecc., Depositi di carbone a servizio di Centrali Termoelettriche).

- \* Consulenza in materia prevenzione incendi e progettazione di impianti di protezione antincendio per centrali geotermoelettriche di ENEL Green Power
- \* Valutazioni di rischio d'area in relazione alla presenza di un deposito di GPL e movimentazione e attracco di navi gasiere nell'area portuale di Chioggia
- \* Analisi di rischio e prevenzione incendi di impianto di produzione di e stoccaggio di Idrogeno verde
- \* Valutazioni di rischio d'area per porti di competenza dell'Autorità Portuale dell'Adriatico centrale

**□ Tutela e miglioramento della sicurezza e della salute dei luoghi di lavoro:**

- \* Rilevazioni e indagini in ambienti di lavoro per produzione di schiume poliuretatiche (Polystamp Grosseto, Motrol Pisa)
- \* Rilevazioni e indagini in ambienti di lavoro dove si effettuano trattamenti di zincatura (Motrol Pisa)
- \* Formazione alla sicurezza di installatori e manutentori termoidraulici (CNA Pisa)
- \* Indagini e valutazioni mirate all'applicazione del DLgs 626/94 in attività di produzione di manufatti in resine termoindurenti (Metaform Lucca)
- \* Indagini e valutazioni mirate all'applicazione del DLgs 626/94 in attività di lavorazione del vetro (Saint Gobain)
- \* Indagini e valutazioni mirate all'applicazione del DLgs 626/94 in cartiere e industrie cartotecniche (ITC, Cartoinvest)
- \* Indagini e valutazioni mirate all'applicazione del DLgs 626/94 in attività di produzione di manufatti in resine poliuretatiche (CIRES Porcari)
- \* Indagini e valutazioni mirate all'applicazione del DLgs 626/94 in laboratori ed uffici del CRR ENEL di Brindisi
- \* Interventi ai corsi di formazione sulla sicurezza e la salute del luogo di lavoro per il personale del Comune di Follonica.
- \* Corsi di formazione per Responsabili di Servizi di Prevenzione e Protezione e Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza
- \* Corsi ed addestramento antincendio per attività a rischio elevato ai sensi del D.M. 10/03/1998 (CIRES, MACRIL)
- \* Definizione di un modello organizzativo per la gestione della sicurezza presso le strutture dell'Università di Pisa
- \* Valutazioni di rischio incendio presso lo Stabilimento Lucchini di Piombino, in collaborazione con la società Sanitas di Brescia
- \* Coordinatore della sicurezza per il progetto e l'esecuzione nel cantiere per la realizzazione dell'impianto di produzione di energia da oli vegetali G.I.F. S.r.l. (Grandi Impianti Fiorentini)
- \* RSPP di vari Istituti del gruppo CVG S.p.A. Firenze e consulente in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro del gruppo stesso

- \* stesura dei POS e assistenza alle aziende del CVG S.p.A. per il coordinamento della sicurezza nelle attività di vigilanza presso cantieri mobili
- \* Assistenza nella gestione della sicurezza di cantiere a S.A. S.r.l. Fire and fighting

**□ Attività svolte in materia di protezione ambientale:**

- \* Studio di trattamenti specifici per acque reflue da industrie grafiche e fotografiche (CEI snc Camaiore)
- \* Definizione di trattamenti specifici per emulsioni oleose (Deconindustria Cascina)
- \* Definizione di trattamenti specifici per recuperi di solfato ammonico da spurghi di particolari produzioni di chimica organica (Deconindustria Cascina)
- \* Definizione di trattamenti per l'abbattimento di emissioni dalla molatura e lucidatura del cristallo (Macril – Calp Colle Val d'Elsa)
- \* Applicazione di modelli per la previsione, la gestione e il monitoraggio della qualità dell'aria (Atoma Roltra Pisa, SAFI)
- \* Studi di diffusione di inquinanti nell'aria in aree prossime a termodistruttori di rifiuti (Buraccio Isola d'Elba)
- \* Studi di dispersione di ammoniaca a seguito rilasci accidentali (ENEL S. Gilla Cagliari)
- \* Studi di dispersione di cloro a seguito di rilasci accidentali (Solvay)
- \* Assistenza nell'esercizio di impianti di depurazione a servizio di attività di cartotecnica (Gruppo Ondulati Giusti S.p.A.)
- \* Definizione di interventi di razionalizzazione su tracciati fognari per acque tecnologiche residue (Saint Gobain)
- \* Consulenze per interventi migliorativi nella gestione di impianti di depurazione civili di Enti Locali
- \* Definizione di interventi migliorativi su linee di lavorazione e sistemi di abbattimento emissioni in attività di verniciatura del legno (INCOM Vicopisano)
- \* Valutazioni di impatto ambientale connesse con progetti di riqualificazione di aree industriali
- \* Istituzione del sistema di gestione ambientale per la registrazione EMAS della Centrale Termoelettrica di Fiume Santo (SS)

Pisa 20.05.2022

